





# Q3 *ENERGIE*


GmbH & Co. KG



 **SUPER MULTI BOX**   
Smart DC Combiner Box

**MULTI  
FUNKTIONALER  
GAK**

mit intelligentem  
**PV String Fehler  
Diskriminator**

  
PATENT PENDING



  
**MADE IN GERMANY**

1



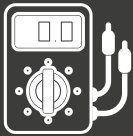
### PV String Fehler Diskriminator

PATENT PENDING

Bei einem Fehler schaltet das System alle Strings ab, aktiviert sie nacheinander wieder und isoliert den betroffenen – die übrigen bleiben in Betrieb.



2



### Einzel-Stringstrom- Messung

und zusätzliche String-  
Absicherung über Software

3



### Feuerwehrscharter

zusätzliche Trennvorrichtung  
für Notfälle, Reparaturen  
oder Wartungsarbeiten

4



### Plug & Play über MC4-EVO2

schnelle und einfache  
Installation

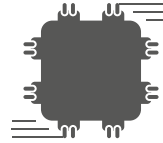
5



### Monitoring

GUI Software zur Überwachung,  
Betriebsdaten-Protokollierung,  
Fehlerdiagnose remote

6



### Combiner

bis 24 Strings Eingang im  
robusten Stahlblechgehäuse,  
selbstversorgt über DC/DC  
Wandler aus den Modulen

7



### Universelle Kommunikation

optional Kommunikation  
gepuffert über LMP Batteriezelle

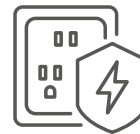
8



### Fernwartung

konfigurierbar über Software

9



### Überspannungsschutz T1+2

bis 1.500 V DC und zusätzlich  
Absicherung über Sicherungen

**SUPER  
MULTI**

**BOX**



Smart DC Combiner Box

# SUPER MULTI BOX

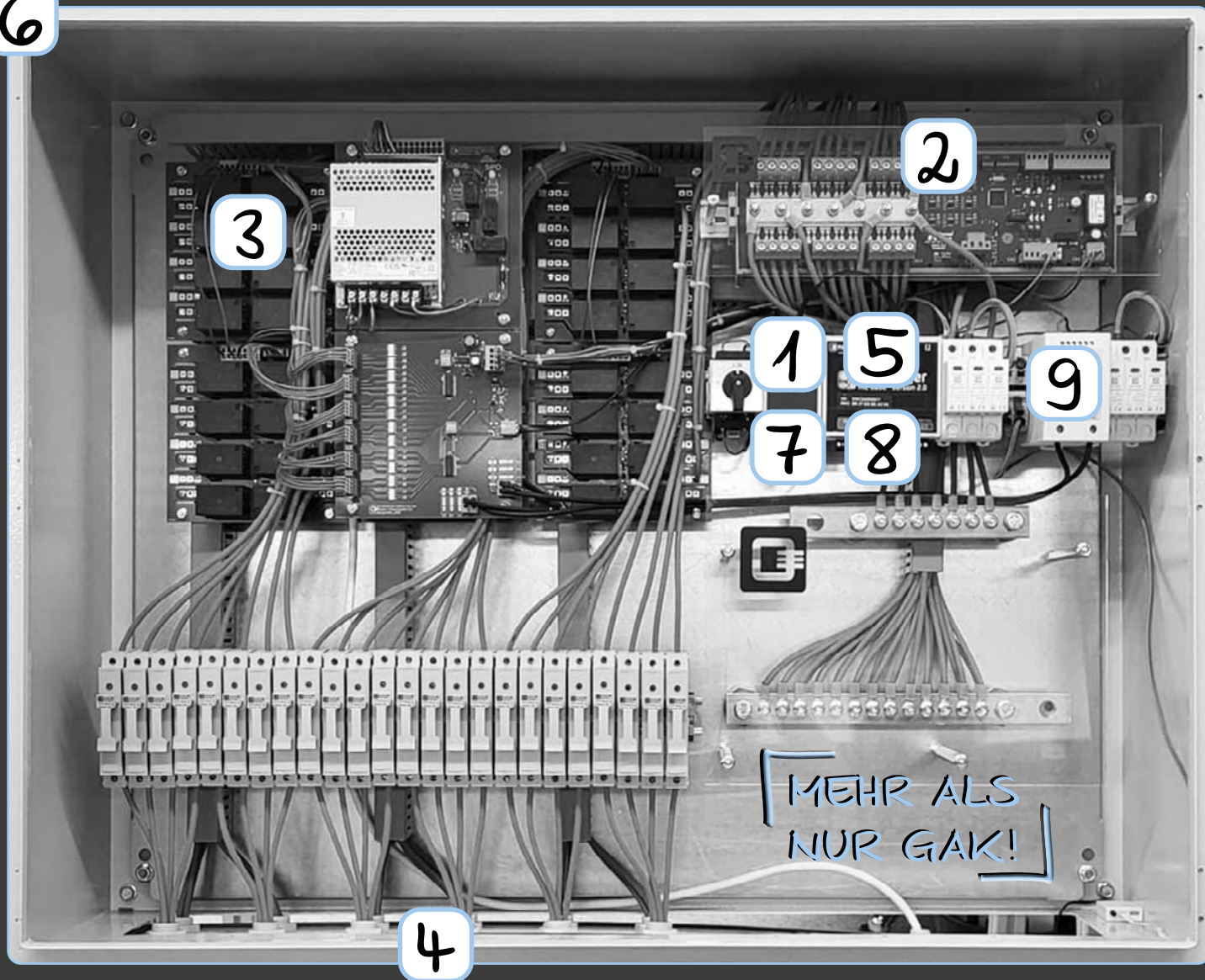
Smart DC Combiner Box

”

Ein Isolationsfehler kommt bei Freifeldanlagen nicht selten vor. Die neue Q3-Technik spart uns Tage der Fehlersuche – und damit bares Geld!

”

6



MEHR ALS  
NUR GAK!



# Technische Daten Super Multi Box

Schaltmethode	galvanische Trennung
Anschlüsse	Stäubli MC4-Evo 2 (kompatibel zu allen MC4)   4-6 mm²
Stringanzahl	8 - 16 - 24 Strings Eingang kombiniert auf 1 Ausgang (Kabelschuh)
Normen	CE, IEC 60947-3
Gehäuse	
Material	Stahl
IP-Klasse (EN60529)	IP 66
Schlagfestigkeit	IK10 (-25 °C / +60 °C)
Normen/Zertifizierung	IEC 62208, IEC 61439-1 / UL508A
Montageort	geschützter Außenbereich
Abmessungen L x B x T (mm)	bis 24 Strings: 800 x 1000 x 300 Weitere Gehäusegrößen in Abhängigkeit der Stringzahlen folgen.
Gewicht	bis 70 kg (abhängig von der Ausstattung)
Spannung	
Bemessungsspannung Isolation	1.500 VDC
Systemspannung max.	1.500 VDC
Spannung Steuerelektronik	24 V DC / 5 VDC (über DC DC aus PV)
Schaltstrom max. pro String (Isc)	15 A (max. Abschaltvermögen: 20 A)
Sicherungen der Strings	Schmelzsicherungen im Sicherungshalter +/- optional
Überspannungsschutz	
Kategorie	DC T1+2
Fernmeldekontakt	ja
Compliance	IEC 61634-31:2018, EN 50539- 111:2012+A1:2014
Kommunikation	GUI Software   Statusanzeige optisch (LEDs innerhalb des Gehäuses)   Modbus RS485   Ethernet
Betriebstemperatur	- 25°C bis +50°C
Luftfeuchtigkeit	0 – 99% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
Optionen	Datenbereitstellung und Messung: Einzelstringstrommessung, Status SPD, Status ON/OFF, Spannung U Ausgang

# Wir bauen Ihre Box!

Kundenspezifische AC-/DC-Anschlusstechnik und Feuerwehrscharter

Anfrageformular  
Super Multi Box



Anfrageformular  
DC Anschlussstechnik



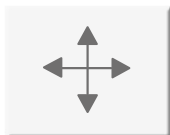
Anfrageformular  
AC Anschlussstechnik



Anfrageformular  
Feuerwehrscharter



Größe/Art Gehäuse?



Anzahl Ein-/Ausgänge?

12345678910  
111213141516

Stecker- oder Klemmtechnik?



Anzahl MPPT?

12345678910  
111213141516

Kabelquerschnitt?



Überspannungsschutz?



Sicherungen?



Dioden?



DC Freischarter?



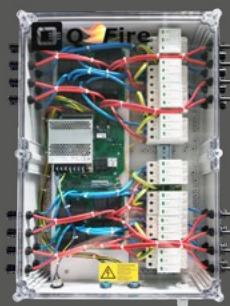
Ihre Box!

Weitere Anforderungen?

???

Stringstrommessung?





Druckprodukt mit finanziellem  
**Klimabeitrag**

[ClimatePartner.com/12518-1907-1001](https://ClimatePartner.com/12518-1907-1001)

Hinweis: Alle Angaben wurden sorgfältig geprüft. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.  
Es wird keine Haftung für Schäden aus fehlerhaften oder unvollständigen Angaben übernommen.

**MADE IN GERMANY**

Q3 ENERGIE GmbH & Co. KG • D-87600 Kaufbeuren • [www.q3-energie.de](http://www.q3-energie.de) • +49 (0)8341 9080 334